



## FESTER CM 200

Mortero de consistencia pastosa para la reparación de elementos de concreto;  
Elaborado a base de cemento hidráulico, aditivos especiales y granulometría fina.

### USOS

Para reparación del concreto no estructural, en posición horizontal, vertical e inclinada desde 0.5 hasta 10 cm de profundidad.

Para aplicar como acabado de superficies de concreto de 0.5 hasta 3 mm en una sola aplicación.

### VENTAJAS

- Recomendado como reparador y chuleador de estructuras de concreto no estructural
- De fácil preparación, aplicación y no escurre
- No se requiere primario
- Rápido fraguado, desarrollo de resistencia y dureza.
- Para uso interior y exterior
- Resiste inmersión constante en agua
- Alta adherencia
- Volumétricamente estable
- Es impermeable

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie.

##### Superficies de concreto:

La superficie deberá estar libre de falsas adherencias, recubrimientos anteriores, polvo, residuos de membranas de curado y de cualquier otro contaminante como: aceites, grasas, desmoldantes, cera, lama u otros.

Para lograr la mayor eficiencia en la reparación, es muy importante abrir "caja" cortando con disco o cincelado, de tal forma que la geometría de dicha caja sea uniforme, con la suficiente profundidad y retirando por completo el concreto dañado.

Si fuera necesario martelinar la superficie para asegurar un buen perfil de anclaje.

##### Problemas de oxidación en el acero:

Para problemas ocasionados por la oxidación del acero de refuerzo, limpiar, eliminar partes sueltas y aplicar el mortero anticorrosivo Fester CM-100, consultar la hoja técnica.

##### Grietas:

Para la reparación de juntas o grietas preferentemente generar caja o una V invertida en la preparación de la oquedad antes de colocar el mortero reparador.



#### Juntas:

En las juntas de control se debe generar corte después de haber reparado, colocar respaldo comprimible y aplicar el sellador elástico Fester Superseal P. (consultar la hoja técnica)

#### Mezclado.

Para consistencia pastosa (tixotrópica): Mezclar un saco de 25 kg de Fester CM-200 con 4 L de agua limpia, por 4 min.

Para consistencia fluida: Mezclar un saco de 25 kg de Fester CM-200 con 4.5 L de agua limpia por 4 min.

#### Aplicación.

Considerar que el producto tiene tiempo abierto o de trabajo de 15 – 20 min a 25°C.

Humedecer la superficie y aplicar el producto mediante espátula, cuchara o llana y presionándolo contra las paredes de la cavidad. El acabado se puede dar conforme al perfil del resto de la superficie.

### RENDIMIENTO

Un saco de 25 kg con 4 L de agua, rinde 14 L. de mezcla.

Un saco de 25 kg con 4.5 L de agua, rinde 14.5 L. de mezcla.



**INFORMACIÓN IMPORTANTE**

- No utilizar mas agua de la indicada para la mezcla
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C
- No aplicar cuando las condiciones de temperatura sean menor de 5°C.
- Al cortar el concreto para abrir caja y retirar las secciones dañadas, tener cuidado de no dañar el acero de refuerzo
- Si bien el producto aplicado no requiere curado, sí es necesario que la superficie donde se aplique esté humedecida. Para aplicación como lechada o acabado, humedecer con rocíos de agua cada 3 horas durante 2 días.
- No exponer el producto a los rayos del sol durante el mezclado y aplicación.
- Cerrar herméticamente los sacos que no se consumieron en su totalidad .

**PRECAUCIONES**

- Utilizar el equipo de seguridad recomendado, consultar la hoja de seguridad.

- Evitar el contacto con la piel y ojos
- No dejarlo al alcance de los niños

**ENVASE Y EMBALAJE**

PRESENTACIÓN	Saco con 25 kg y saco con 5.0 kg
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares.
CADUCIDAD	9 meses.
ESTIBA MÁXIMA	Saco 25kg: 4 piezas superpuestas. Saco con 5 Kg: Cajas con 5 sacos cada una y máximo 4 cajas superpuestas

**PROPIEDADES ECOLÓGICAS**

Fester CM-201, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes con mal olor, irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, presentado un contenido de VOC = 0.

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

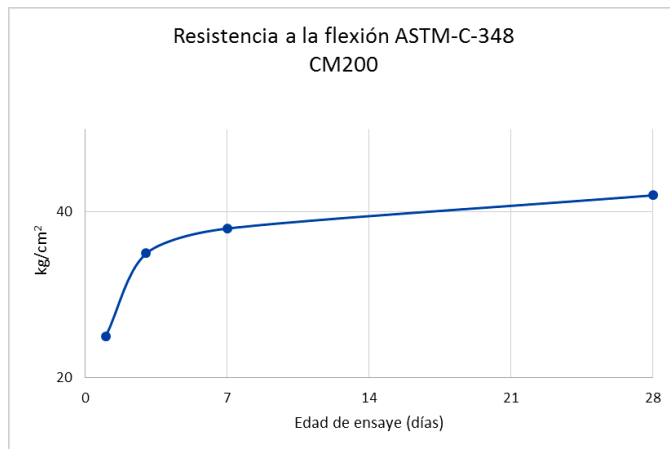
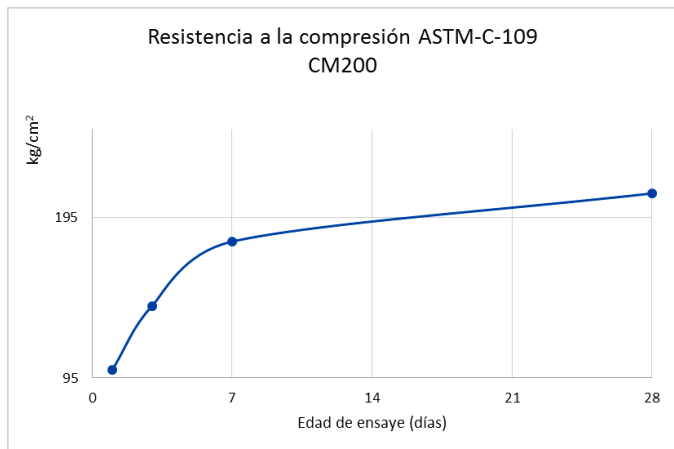
**PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**

PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E-284	Gris Claro	Cumple
Aspecto	E-284	Polvo	Cumple
Peso específico (polvo) [kg/dm <sup>3</sup> ]	C-128	1.27 a 1.37	1.323
Relación de la mezcla: reparación (chuleo)	-----	4 L de agua / 25 kg polvo (4.5 L de agua / 25 kg polvo)	-----
Aplicación recomendada por capa reparación o chuleo) respectivamente (cm)	-----	Mínimo 0.5, máximo 10 Mínimo 0.05, máximo 0.3	-----
Consistencia de la mezcla	-----	Depende de la dosificación empleada: Tixotrópica o fluida.	-----
Densidad de la mezcla [kg/dm <sup>3</sup> ]	C-185	2.00 a 2.10	2.051
Tiempo abierto de la mezcla para aplicación (a 25°C)	-----	16 a 24 minutos	20 minutos
Fraguado inicial (25°C)	C-191	32 a 45 minutos	38 minutos
Fraguado final (25°C)	C-191	38 a 50 minutos	43 minutos
Tiempo para ser transitable y poner en uso [min.]	-----	Máximo 70	60
Contracción lineal (mm/m)	C-490	Máximo 1.0	0.204
Adherencia (Mpa)	EN-1015-12	Mínimo 1.50	2.0
Módulo de elasticidad (Mpa)	C-469	Mínimo 0.90x10 <sup>4</sup>	1.05x10 <sup>4</sup>



PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM-C-109	Mínimo 80	100
1 día		Mínimo 130	140
3 días		Mínimo 160	180
7 días		Mínimo 190	210
28 días			
Resistencia a la flexión (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM-C-348	Mínimo 20	25
1 día		Mínimo 30	35
3 días		Mínimo 33	38
7 días		Mínimo 38	42
28 días			
Permeabilidad al Ión Cloro	ASTM-C-1202	Baja (1000—2000 Coulombs)	1480 Coulombs



**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa. Los datos señalados para tiempo de fraguados y transitable, pueden variar en función de condiciones ambientales y el espesor aplicado.

**Importante:** Para reparaciones estructurales donde se necesite restituir la capacidad de carga de algún elemento portante, es necesario realizar reparaciones con Fester Epoxine 200 y Fester Epoxine 220. (Consultar las fichas técnicas correspondientes)

<p>Matriz Arcos: Av. Arcos No. 330 Col. Arcos Sur, Guadalajara, Jal. <b>Tels: 33 6315-5432, 33 3615-6079/81</b></p> <p>Suc. Juan Palomar: Av. Juan Palomar y Arias No. 532 Col. Vallarta Universidad, Zapopan, Jal. <b>Tels: 33 3615-6405</b></p> <p><a href="http://www.impermeabilizantesfester.com.mx">www.impermeabilizantesfester.com.mx</a></p>		<p>Suc. Aviación: Av. Aviación No. 120-B San Juan de Ocotán, Zapopan, Jal. <b>Tel: 33 3616-6677</b></p> <p>Suc. Pto. Vallarta: Plaza del Faro local 465 Mpio. Bahía de Banderas, Pto. Vallarta, Jal. <b>Tel: (01) 329 2965-824</b></p> <p><a href="mailto:grupoimpergama@hotmail.com">grupoimpergama@hotmail.com</a></p>
---	--	--